



RADIATORSKI TERMOSTAT HR 25 ENERGY

Št. izdelka: 561261

KAZALO

1	UVOD.....	3
2	VSTAVITEV / MENJAVA BATERIJ	4
3	NASTAVITEV DATUMA IN ČASA	5
3.1	Popravek datuma in časa.....	5
4	MONTAŽA.....	6
4.1	Izbira adapterja	6
4.2	Montaža nastavka za ventil.....	7
4.3	Namestitev upravljalnega dela	7
4.4	Tabela adapterjev	8
5	UPRAVLJALNI ELEMENTI IN ZASLON	8
6	TAKO DELUJE RADIATORSKI TERMOSTAT.....	9
6.1	Temperature in časi uravnavanja.....	9
6.2	Časovni program	9
7	TAKO NASTAVITE RADIATORSKI TERMOSTAT.....	10
7.1	Nastavitev udobne temperature in temperature varčevanja	10
7.2	Namigi za upravljanje	10
7.3	Časovni program: časi ogrevanja in varčevanja	11
8	BRISANJE TOČK PREKLOPA	11
9	RADIATORSKI TERMOSTAT JE VEDNO BUDEN!.....	12
9.1	Zaznavanje odprtih oken	12
9.2	Zaščita ventila	12
9.3	Zaščita pred zmrzovanjem	12
10	NADALJNJE MOŽNOSTI NASTAVITEV.....	12
10.1	Stalna temperatura brez časovnega programa (npr. dopust).....	12
10.2	Dodatne funkcije za varčevanje z energijo	12
10.3	Optimiranje.....	13
10.4	Premor ogrevanja	13
10.5	Otroško varovalo	13
11	PRIKAZ PRAZNIH BATERIJ.....	14
12	NASTAVITVE GLAVE VENTILA.....	14
12.1	Popolni način glave ventila	14
13	ZAPIRANJE RADIATORSKEGA VENTILA.....	14
14	POSEBNI NASTAVLJIVI PARAMETRI	15
15	POMOČ V PRIMERU NAPAK	15
16	POVRNITEV NA TOVARNIŠKE NASTAVITVE	15

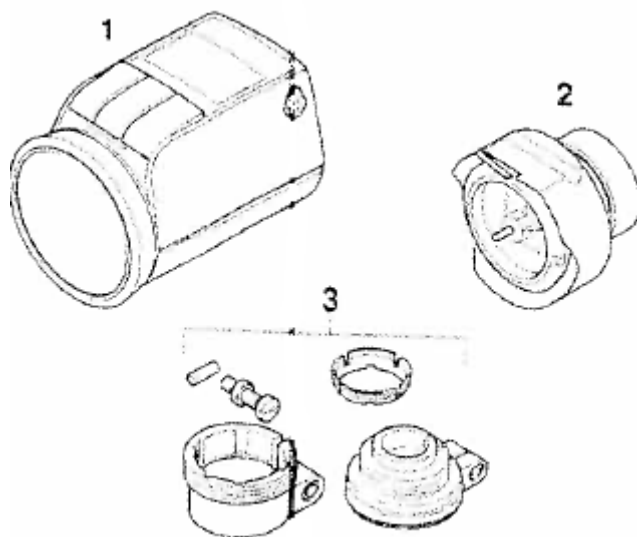
1 UVOD

Izdelek je pripravljen na obratovanje v treh korakih:

1. Vstavite baterije
2. Nastavite datum in čas
3. Namestite – končano!

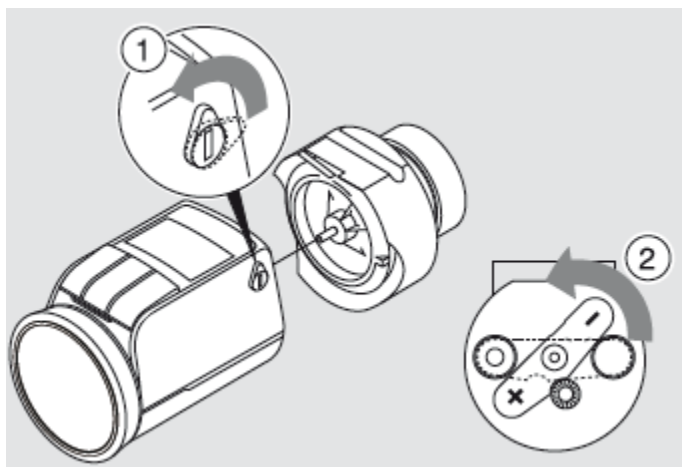
V obsegu dobave izdelka najdete:

- Upravljalni del brez baterij (1)
- Nastavek za ventil s koleščkom M30 x 1,5 (2)
- Vrečka z adapterji in opremo (3)




2 VSTAVITEV / MENJAVA BATERIJ

- Kotnik vrtite zgoraj do naslona in upravljalni del potegnite z nastavka za ventil.
- Sponko za baterije na zadnji strani upravljalnega dela vrtite v nasprotni smeri urnega kazalca.








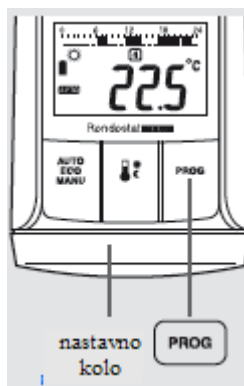
- Vstavite dve alkalno-manganovi bateriji (tip LR6 AA AM3). Pri tem pazite na pravilno polarnost!
- Sponko za baterije vrtite nazaj! Pri tem obe bateriji narahlo pritisnite noter.

Življenjska doba novih baterij znaša več kot dve leti. Menjava baterij je potrebna, ko je na zaslonu prikazano . Pri menjavi baterij ostanejo vse nastavitve ohranjene.

3 NASTAVITEV DATUMA IN ČASA


Po vstavitvi ali menjavi baterij zahteva upravljalni del samodejno vnos časa in datuma.

- Z nastavnim kolesom nastavite letnico.
- S tipko  potrdite.
- Z nastavnim kolesom nastavite mesec.
- S tipko  potrdite.
- Z nastavnim kolesom nastavite dan.
- S tipko  potrdite.
- Z nastavnim kolesom nastavite uro.
- S tipko  potrdite.
- Z nastavnim kolesom nastavite minute.
- S tipko  potrdite. Končano!



3.1 Popravek datuma in časa

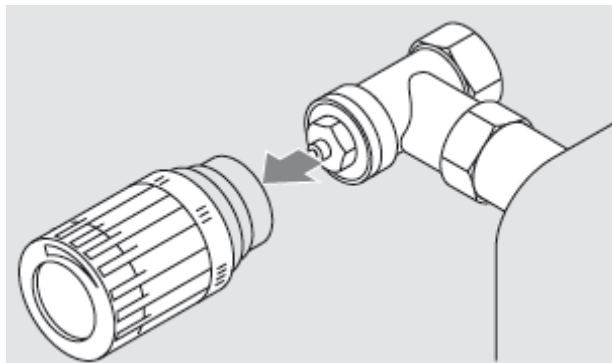
Naprava samodejno preklopi s poletnega na zimski čas. Če kljub temu med obratovanjem želite popravite datum in čas:

- Tipko  držite pritisnjeno 3 sekunde, dokler letnica ne utripa.
- Datum in čas nastavite tako, kot je opisano zgoraj.

4 MONTAŽA

Radiatorski termostat brez problemov namestite na vse običajne radiatorske ventile brez umazanije in vodnih madežev. Vaše stare termostatske glave ne potrebujete več:

- Odvijte pritrditev termostatske glave.
- Termostatsko glavo potegnite z ventila.



4.1 Izbira adapterja

Za nekatere tipe ventilov potrebujete adapterje:

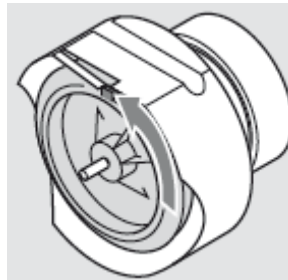
- Pred montažo s pomočjo tabele adapterjev izberite primeren adapter.

Če potrebujete adapter:

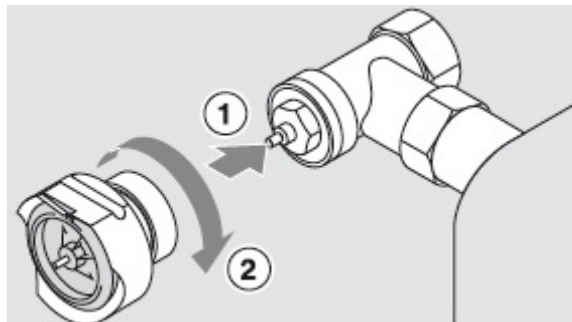
- Adapter potisnite na ventil in ga vrtite, dokler občutno ne zaskoči.
- Če je predvideno na adapterju: adapter privijte z vijakom.

4.2 Montaža nastavka za ventil

- Vrtilno kolo nastavka za ventil vrtite v nasprotni smeri urnega kazalca do konca.



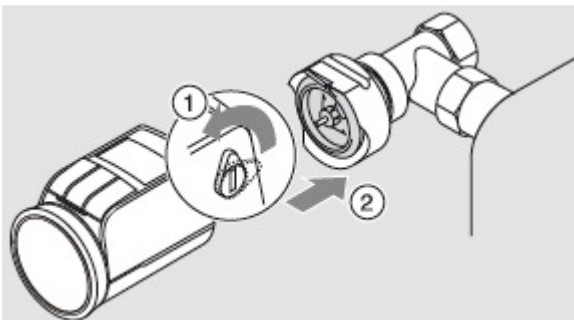
- Nastavek za ventil namestite na ventil ali adapter. Pri tem mora ravna stran kazati navzgor.



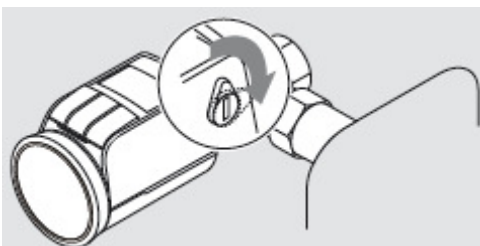
- Narebričeno matico potisnite naprej in jo z roko (brez orodja!) močno privijte.

4.3 Namestitev upravljalnega dela

- Kotnik na upravljalnem delu vrtite navzgor.
- Upravljalni del natakните na nastavek za ventil in ga potisnite do konca.






- Kotnik na upravljalnem delu vrtite nazaj.

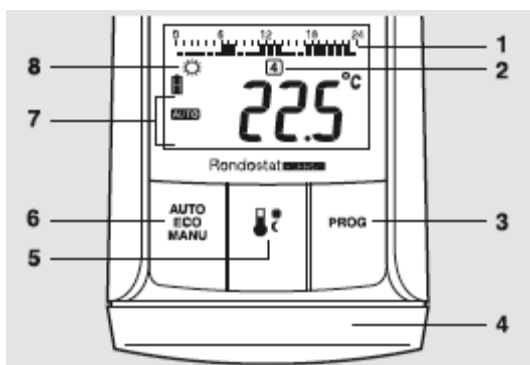





Vaš radiatorski termostat je sedaj pripravljen na obratovanje s tovarniško nastavitvijo!

4.4 Tabela adapterjev

Znamka	Pogled	Adapter
Honeywell-Braukmann MNG, Heimeier, Junkers Lands & Gyr »Duodyr«	-----	Ni potreben
Danfoss RA		Priložen
Danfoss RAV		Priložen
Danfoss RAVL		Priložen

5 UPRAVLJALNI ELEMENTI IN ZASLON



- 1 Čas ogrevanja in varčevanja v urah
- 2 Prikaz 4 (četrtak) pomeni, da bo vedno prikazan trenutni dan. 1 ponedeljek ... 7 nedelja.
- 3 Tipka  : nastavitev programa časa
- 4 Nastavno kolo: nastavitev temperature in časa
- 5 Tipka  : nastavitev udobne temperature in temperature varčevanja
- 6 Tipka  : menjava med AUTO in MANU obratovanjem
Preklop med samodejnim in ročnim obratovanjem
- 7 Način obratovanja AUTO (samodejno), ECO, MANU (ročno) ali PROG (program)
- 8 Temperatura ogrevanja ali udobna temperatura, temperatura varčevanja ali zaščita pred zmrzovanjem

6 TAKO DELUJE RADIATORSKI TERMOSTAT

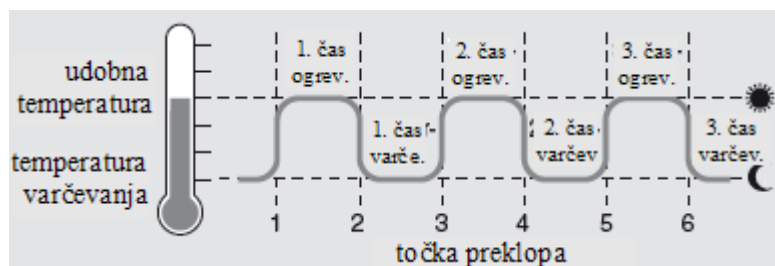
6.1 Temperature in časi uravnavanja

Radiatorski termostat razlikuje dve temperaturi:

- Udobna temperatura ☀ (tovarniško 21°C)
- Temperatura varčevanja ☾ (tovarniško 16°C)

Radiatorski termostat menja v samodejnem obratovanju po nastavljenem časovnem programu med tema dvema temperaturama:

- Čas ogrevanja: ogrevanje na udobno temperaturo
- Čas varčevanja: znižanje na temperaturo varčevanja



6.2 Časovni program

Časi ogrevanja in varčevanja (2. in 3. čas ogrevanja je po izbiri) so določeni s prosto nastavljivim časovnim programom. Časovni program ima tovarniško sledečo nastavitvev:




- Čas ogrevanja od 6:00 – 22:00 ure
- Čas varčevanja od 22:00 – 6:00 ure

7 TAKO NASTAVITE RADIATORSKI TERMOSTAT

Nastavno kolo

Z nastavnim kolesom lahko v samodejnem obratovanju spremenite želeno temperaturo prostora do naslednje točke preklopa.

7.1 Nastavitev udobne temperature in temperature varčevanja


- Pritisnite na tipko .
- Z nastavnim kolesom nastavite udobno temperaturo.
- Pritisnite na tipko .
- Z nastavnim kolesom nastavite temperaturo varčevanja.
- S tipko  potrdite spremembo. Končano!

7.2 Namigi za upravljanje

Udobno upravljanje radiatorskega termostata

- Za udobno nastavitev časovnega programa vrtite streme navzgor in odstranite upravljalni del (prikaz **E2**).
- Upravljalni del nato natakните nazaj. Streme vrtite nazaj (prikaz **E2** izgine).

V programu ste se zmotili?

- Pritisnite na tipko . Radiatorski termostats zavrže zadnji vnos in se vrne nazaj v samodejno oziroma ročno obratovanje.

7.3 Časovni program: časi ogrevanja in varčevanja







Z radiatorskim termostatom lahko časovni program nastavite po skupini ali individualno za vsak dan. Nastavite lahko 3 čase ogrevanja in 3 čase varčevanja.

Skupina 1-7 je za dneve od ponedeljka do nedelje z istim časovnim programom. Na zaslonu bo pod stolpcem prikazan trenuten dan.

Nadaljnje skupine:


- 1-5 enak časovni program od ponedeljka do petka
- 6-7 enak časovni program za soboto in nedeljo
- Dnevi so označeni 1..7 za individualno nastavitvev časovnih programov.

Nastavitev časovnega programa

- Pritisnite na tipko  (prikaz .
- Z nastavnim kolesom izberite dan / skupino, izberite npr. 1-5.
- Pritisnite na tipko .
- Z nastavnim kolesom nastavite 1. točko preklopa in potrdite s tipko .
- Z nastavnim kolesom nastavite 2. točko preklopa in potrdite s tipko .
- Za 2. čas ogrevanja vnesite točko preklopa 3 in 4 oziroma za čas 3 točko preklopa 5 in 6 v istem zaporedju.
- Dnevi z individualnim časovnim programom so nastavljeni tako kot je opisano zgoraj.
- Za prekinitvev pritisnite na tipko .


8 BRISANJE TOČK PREKLOPA


Upoštevajte, da čas ogrevanja vsakokrat določata 2 točki preklopa.

- Za brisanje točke preklopa vrite nastavno kolo dokler ne zaslonu ne bo prikazano --:-- in pritisnite na tipko .

9 RADIATORSKI TERMOSTAT JE VEDNO BUDEN!

9.1 Zaznavanje odprtih oken


Ko odprete okno in s tem temperatura močno pade, radiatorski termostat zapre radiatorski ventil, da je varčevano z energijo. Na zaslonu se pojavi simbol .

Ko temperatura spet naraste, vendar najkasneje po 30 minutah, radiatorski termostat spet odpre ventil. Ventil lahko odprete tudi prej, ko pritisnete na tipko  ali ko vrtite nastavno kolo.

9.2 Zaščita ventila


Če ventil v roku enega tedna ni bil enkrat popolnoma odprt, radiatorski termostat samodejno ob ponedeljkih za kratek čas odpre ventil, da je preprečeno obtičanje. (prikaz **CYCL**)

9.3 Zaščita pred zmrzovanjem

Ko temperatura pade pod 4°C, odpre radiatorski termostat radiatorski ventil tako dolgo, dokler temperatura spet ne naraste nad 6°C. Radiatorski termostat tako preprečuje, da radiator zmrzne. Simbol  utripa takoj, ko je zaščita pred zmrzovanjem aktivna.

10 NADALJNJE MOŽNOSTI NASTAVITEV

10.1 Stalna temperatura brez časovnega programa (npr. dopust)

- S tipko  preklopite na ročno obratovanje (prikaz MANU).
- Z nastavnim kolesom nastavite temperaturo. Ta temperatura ostane ohranjena, dokler spet ne boste preklopili na samodejno obratovanje.

10.2 Dodatne funkcije za varčevanje z energijo

Pri ECO obratovanju teče časovni program v ozadju. Pri tem bo temperatura prostora dodatno znižana z 3°C, dokler spet ne bo izbran drug način obratovanja.

- Pritisnite na tipko , dokler se ne pojavi **ECO**.

10.3 Optimiranje

Optimira točko preklopa, da bo temperatura prostora dosežena ustrezno z časovnim programom oziroma da bo predčasno izklopljeno za varčevanje z energijo.

Začetek optimiranja





Po postopku priučitve bo vklopljeno ogrevanje ob optimalnem času, da bo temperatura dosežena ob nastavljeni točki preklopa


Začetek / ustavitev optimiranja

Pri tem bo ogrevanje predčasno vklopljeno oziroma izklopljeno ustrezno s časovnim stikalnim programom.

V tovarniški nastavitvi optimiranje ni aktivirano.


Nastavitev optimiranja

- Tipko  držite pritisnjeno najmanj 20 sekund, dokler se ne pojavi simbol .
- Na tipko  pritisnite tolikokrat, dokler se ne pojavi parameter 4.
- Z nastavnim kolesom nastavite funkcijo optimiranja.
Ni optimiranja: 0
Začetek optimiranja: 1
Začetek / ustavitev optimiranja: 2
- Pritisnite na tipko .

Napotek: samo med optimiranjem bo dodatno prikazano »«.




10.4 Premor ogrevanja

Ko ste poleti izklopili ogrevanje in želite varčevati z baterijami radiatorskega termostata:

- S tipko  preklopite na ročno obratovanje.
- Nastavno kolo vrtite v levo, dokler na zaslonu ne bo prikazano sporočilo **OFF**. Ventil sedaj ostane zaprt in radiatorski termostat miruje.

10.5 Otroško varovalo

Za zaščito pred nezaželenim upravljanjem lahko radiatorski termostat zaklenete:

- Istočasno za najmanj 3 sekunde držite pritisnjeni tipki  in . Na zaslonu se pojavi simbol .

Z isto kombinacijo tipk radiatorski termostat odklenite za upravljanje.,

11 PRIKAZ PRAZNIH BATERIJ

Prikazan bo status baterij:

 - polno,  - napol polno,  - prazno


Napotek: ko bodo baterije prazne bo radiatorski ventil odprt, baterije morate zamenjati!

12 NASTAVITVE GLAVE VENTILA


Radiatorski termostat tovarniško deluje z opcionalno glavo ventila, ki je potrebna za uravnavanje temperature prostora.

12.1 Popolni način glave ventila


Ko naj bo uporabljena celotna glava ventila ali če se ventil ne zapre popolnoma, menjajte v popolni način glave ventila.

- Držite pritisnjeno tipko  in upravljalni del potisnite na nastavek za ventil in ga zaprite (prikaz **FULL**). Življenjska doba baterij je lahko eventualno skrajšana.

Standardni način glave ventila



- Držite pritisnjeno tipko  in upravljalni del potisnite na nastavek za ventil in ga zaprite (prikaz **DEF**).




13 ZAPIRANJE RADIATORSKEGA VENTILA


- S tipko  preklopite na ročno obratovanje.
- Nastavno kolo vrtite v levo, dokler se na zaslonu ne pojavi sporočilo **OFF**. Radiatorski ventil je zaprt. Zaščita pred zmrzovanjem je zagotovljena.

14 POSEBNI NASTAVLJIVI PARAMETRI




Tako pridete v meni

Tipko  držite pritisnjeno najmanj 20 sekund, dokler se na zaslonu ne pojavi simbol .

- Na tipko  pritisnite tolikokrat, dokler se ne pojavi npr. 4.
- Z nastavnim kolesom izberite želeno nastavitvev.
- Pritisnite na tipko . Za izhod pritisnite na tipko .

Parameter	Opis	Nastavitve	Tovarniška nastavitvev
1	Preklop poletnega / zimskega časa	da = 0, ne = 1	0
2	Prikaz zaslona	udobna temperatura: 0 merjena temperatura: 1	0
3	Zaznavanje odprtih oken	občutljivo: 0 manj občutljivo: 1	0
4	Optimiranje	ni optimiranja: 0 začetek optimiranja: 1 začetek / ustavitvev: 2	0
5	Občasen prikaz izračunane pozicije ventila	da = 1, ne = 0 Po približno 3 minutah se pojavi glavni prikaz. Za prekinitev pritisnite na tipko  .	0

15 POMOČ V PRIMERU NAPAK

Problem / prikaz	Vzrok	Rešitev
Radiator ne bo hladen.	Ventil se ne zapre popolnoma.	Preverite montažo, eventualno menjajte v popolni način glave ventila.
	Prazne baterije.	Zamenjajte baterije
	Upravljalni del ni nataknen.	Upravljalni del pravilno nataknite.
	Motor ne more biti premaknjen.	Preverite montažo, odstranite eventualno umazanijo.
Med optimiranje prostor ne bo topel.	Ogrevanje ne bo pravi čas vklopljeno.	Preverite, če pred regulator vklopi ogrevanje.

Zasilno upravljanje pri praznih baterijah

- Odpahnite upravljalni del in ga odstranite.
- Radiatorski ventil ročno upravljajte z vrtilnim kolesom na nastavku za ventil.

16 POVRNITEV NA TOVARNIŠKE NASTAVITVE

- Odstranite baterije.
- Vse 3 tipke držite pritisnjene in baterije spet vstavite.



GARANCIJSKI LIST

Izdelek: _____

Kat. št.: _____

Conrad Electronic d.o.o. k.d.
Ljubljanska c. 66, 1290 Grosuplje
Fax: 01/78 11 250, Tel: 01/78 11 248
www.conrad.si, info@conrad.si

Garancijska Izjava:

Proizvajalec jamči za kakovost oziroma brezhibno delovanje v garancijskem roku, ki začne teči z izročitvijo blaga potrošniku. **Garancija za izdelek je 1 leto.**

Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo, vam bomo najkasneje v skupnem roku 45 dni vrnil popravljene ali ga zamenjali z enakim novim in brezhibnim izdelkom. Okvare zaradi neupoštevanja priloženih navodil, nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvzete iz garancijskih pogojev.

Vzdrževanje, nadomestne dele in priklopne aparate proizvajalec zagotavlja še 3 leta po preteku garancije.

Servisiranje izvaja proizvajalec sam na sedežu firme CONRAD ELECTRONIC SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, Nemčija.

Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje, skupaj z izpolnjenim garancijskim listom.

Prodajalec: _____

Datum prodaje in žig prodajalca:

Garancija velja od dneva nakupa izdelka, kar kupec dokaže s priloženim, pravilno izpolnjenim garancijskim listom.